

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	9
1.4 Kegunaan Penelitian	9
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Manajemen Operasi	11
2.2 Pemeliharaan.....	13
2.2.1 Tujuan Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	14
2.2.2 Jenis-jenis Pemeliharaan.....	15
2.3 <i>Reliabilility</i> (Kehandalan).....	17
2.4 Definisi <i>Reliability Centered Maintenance</i>	19
2.5 Diagram <i>Pareto</i>	20
2.6 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i>	22

2.7 RCM Decision Worksheet	26
2.8 Distribusi Peluang Kegagalan.....	27
2.9 Kerangka Pemikiran	30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....	32
3.2 Metode Penelitian	35
3.2.1 Metode yang Digunakan	36
3.2.2 Operasionalisasi Variabel Penelitian	40
3.2.3 Populasi dan Teknik Pengumpulan Sampel.....	39
3.2.4 Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.2.5 Rancangan Analisis Data	41

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Mengetahui Komponen-komponen Kritis Mesin <i>Henke</i>	45
4.1.2 Interval Perawatan Mesin.....	48
4.1.3 Biaya Pemeliharaan Mesin.....	55
4.2 Pembahasan.....	57
4.2.1 Menentukan Komponen Kritis dan Analisis Penyebab Kerusakan	58
4.2.2 Menentukan Interval Waktu Antar Perbaikan	75
4.2.3 Perbandingan Biaya CF dan CM.....	85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran	88



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Frekuensi Kerusakan Mesin <i>Henke</i> 2014.....	5
Tabel 1.2	Rekapitulasi Biaya Penggantian Sparepart 2014.....	5
Tabel 1.3	Permasalahan Pemeliharaan Mesin <i>Henke</i> PT. Cisangkan Bandung.....	8
Tabel 2.1	Keterangan Skala <i>Severity</i>	22
Tabel 2.2	Keterangan Skala <i>Occurence</i>	23
Tabel 2.3	Keterangan Skala <i>Detection</i>	24
Tabel 2.4	Jenis-Jenis Fungsi dalam Distribusi Weibull	28
Tabel 2.5	Parameter Bentuk <i>Weibull</i>	28
Tabel 3.1	Operasionalisasi Variabel.....	40
Tabel 3.2	<i>Failure Modes and Effects Analysis</i>	42
Tabel 3.3	RCM <i>Decision Worksheet</i> pada Salah Satu Fungsi Komponen.....	43
Tabel 4.1	Data <i>Downtime</i> pada Sub-sistem Mesin <i>Henke</i>	45
Tabel 4.2	Jenis Komponen dan Waktu <i>Downtime</i> Komponen pada Subsistem <i>Mixing</i> dan <i>Coating</i>	47
Tabel 4.3	Waktu antar Perbaikan (Jam) dan Selisih Waktu antar Kerusakan (Jam) <i>Proximity Censor</i>	49
Tabel 4.4	Waktu antar Perbaikan (Jam) dan Selisih Waktu antar Kerusakan (Jam) <i>Vibrator</i>	50
Tabel 4.5	Waktu antar Perbaikan (Jam) dan Selisih Waktu antar Kerusakan (Jam) <i>Power Supply</i>	51

Tabel 4.6	Waktu antar Perbaikan (Jam) dan Selisih Waktu antar Kerusakan (Jam) Motor Penggerak	53
Tabel 4.7	Waktu antar Perbaikan (Jam) dan Selisih Waktu antar Kerusakan (Jam) <i>Hydrolic</i>	54
Tabel 4.8	Jenis Komponen dan Biaya	56
Tabel 4.9	<i>Failure Mode & Effects Analysis Motor Penggerak</i>	62
Tabel 4.10	<i>Failure Mode & Effects Analysis</i> <i>Power Supply</i>	64
Tabel 4.11	<i>Failure Mode & Effects Analysis Hydrolic</i>	65
Tabel 4.12	<i>Failure Mode & Effects Analysis Vibrator</i>	66
Tabel 4.13	<i>Failure Mode & Effects Analysis Proximity Censor</i>	68
Tabel 4.14	<i>RCM Decision Worksheet Power Supply</i>	70
Tabel 4.15	<i>RCM Decision Worksheet Vibrator</i>	71
Tabel 4.16	<i>RCM Decision Worksheet Proximity Censor</i>	72
Tabel 4.17	<i>RCM Decision Worksheet Motor Penggerak</i>	73
Tabel 4.18	<i>RCM Decision Worksheet Hydrolic</i>	74
Tabel 4.19	Parameter Distribusi pada Komponen Kritis.....	75
Tabel 4.20	Nilai MTTF dan MTTR pada Komponen Kritis.....	77
Tabel 4.21	Perhitungan CM pada Masing-masing Komponen Kritis.....	79
Tabel 4.22	Perhitungan CF pada Masing-masing Komponen Kritis.....	82
Tabel 4.23	Hasil Interval Perawatan Dalam Jam.....	84
Tabel 4.24	Perbandingan Biaya <i>Preventive Maintenance</i> dengan Biaya <i>Corrective Maintenance</i>	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Persentase <i>Downtime</i> Mesin <i>Henke</i> pada Tahun 2013.....	2
Gambar 1.2	Persentase <i>Downtime</i> Mesin <i>Henke</i> pada Tahun 2014.....	3
Gambar 2.1	<i>Bathub Curve</i>	17
Gambar 2.2	Kerangka Pemikiran.....	31
Gambar 3.1	Logo PT. Cisangkan.....	33
Gambar 3.2	Struktur Organisasi PT. Cisangkan Bandung.....	34
Gambar 4.1	Analisis <i>Pareto Sub Sistem Mesin Henke</i>	58
Gambar 4.2	Analisis <i>Pareto Subsystem Mesin Mixing dan Coating</i>	60



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Tabel Distribusi Gamma
- Lampiran 2 : Paramater Distribusi *Proximity Censor*
- Lampiran 3 : Parameter Distribusi *Vibrator*
- Lampiran 4 : Parameter Distribusi Motor Penggerak
- Lampiran 5 : Parameter Distribusi *Hydrolic*
- Lampiran 6 : Parameter Distribusi *Power Supply*
- Lampiran 7 : Gambar Mesin *Henke*
- Lampiran 8 : Surat Keputusan Bimbingan Skripsi
- Lampiran 9 : *Photocopy* Kartu Bimbingan
- Lampiran 10 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 11 : Daftar Riwayat Hidup

